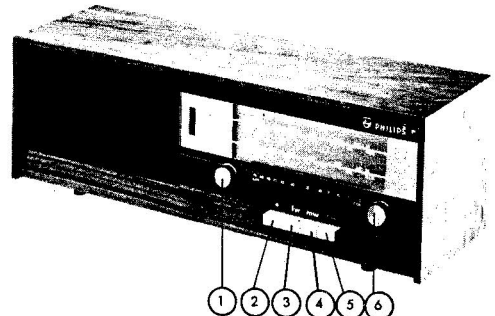


PHILIPS *Service*

RADIO

22RB361



TRA2454



- | | | |
|---|---|--|
| <p>① Volume control + tone switch
Volumeregelaar + toonschakelaar
Contrôle de volume + commutateur de tonalité
Lautstärkeregler + Klangschalter
Control de volumen + conmutador de tonalidad
SK-B</p> | <p>③ MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Conmutador OM
SK-M</p> | <p>⑤ LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Conmutador OL
SK-L</p> |
| <p>② Mains switch
Netschakelaar
Interrupteur secteur
Netzschalter
Conmutador de red
SK-A</p> | <p>④ FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
UKW-Schalter
Conmutador FM
SK-F</p> | <p>⑥ Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía
C14 - C16
C19-C20</p> |
| | <p>③ PU switch
PU-schakelaar
Commutateur PU
TA-Schalter
Conmutador PU
SK-M + SK-F</p> | |

Loudspeaker IF	AD 2700/06 452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Luidspreker MF	Haut-parleur FI	Lautsprecher ZF	AD 2700/06 452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM) 110-127-220 V	Altavoz FI
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Tensions de secteur	Netzspannungen		Tensiones de red
Consumption	32 W (220 V)	Verbruik	Consommation	Verbrauch	32 W (220 V)	Consumo
Output	1,5 W	Uitgangsvermogen	Puissance	Ausgangsleistung	1,5 W	Tension de salida
Dimensions	447x200x159 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	447x200x159 mm	Dimensiones

WAVE RANGES - GOLFGEBIEDEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES DE ONDAS

MW - MG - PO - MW - OM	: 185 - 588 m (1620 - 510 kc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	: (108 - 87,5 Mc/s)
LW - LG - GO - LW - OL	: 1154 - 2000 m (260 - 150 kc/s)

VALVES - BUIZEN - TUBES - ROEHREN - VALVULAS

B1	-	ECH81
B2	-	EBF89
B3	-	ECL86
B4	-	EM87
LA1	-	8024D/71

DIODES - TRANSISTORS

GR1	-	OA90
GR2,3	-	2-AA119
GR4	-	BA102
GR5	-	B250 C100td
TS1	-	AF124
TS2	-	AF125

SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

JV/FK

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven
Confidential information for Philips Service Dealers

93 756 72.1-90

Printed in Holland

Señal E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wave range Golfegebiet Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajusta	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kc/s	452 kc/s-2B1 via 33000 pF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	510 kc/s	510 kc/s	S12, S13	Max. output
		1620 kc/s	1620 kc/s	C21	
	LW-LG-GO-LW-OL	510 kc/s	150 kc/s	C31	
		550 kc/s	155 kc/s	S10	
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S11	
		1550 kc/s	1550 kc/s	C18	
	LW-LG-GO-LW-OL	550 kc/s	155 kc/s	S11	
		1550 kc/s	255 kc/s	C32	
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	87,2 Mc/s	1) 2B2	2) S18	3)
			10,7 Mc/s 2B1	S14, S15, S18	
			via 1500 pF	S8, S9, S18	4)
				S20, S21	
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	87,2 Mc/s	87,2 Mc/s	S6, S7	Max. DV 6)
		108,5 Mc/s	108,5 Mc/s	C17	
		88,5 Mc/s	88,5 Mc/s	S4	
		107,5 Mc/s	107,5 Mc/s	C15	

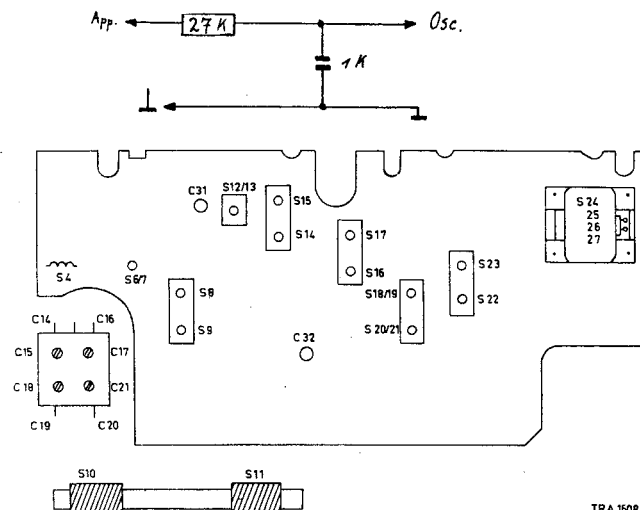
- 1) The signal to be applied is FM-modulated with 20 kc/s sweep.
- 2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
- 3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
- 4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
- 5) Adjust the S-curve to maximum height and symmetry.
- 6) Connect the DV across C48.

- 1) Het toe te voegen signaal is FM-gemoduleerd met zwaai van 20 kHz.
- 2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
- 3) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- 4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
- 5) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de S-kromme.
- 6) Sluit de DV aan over C48.

- 1) Le signal à appliquer est modulé en fréquence avec une excursion de 20 kHz.
- 2) Déconnecter C48. Connecter un oscilloscope au noeud R24, R21, C47 par l'intermédiaire du réseau joint.
- 3) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe de réponse.
- 4) Connecter C48. Déplacer le réseau au noeud DF1, R41.
- 5) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe S.
- 6) Connecter le voltmètre à diode à travers C48.

- 1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 20 kHz.
- 2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigelegte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
- 3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
- 4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1, R41 verlagern.
- 5) Auf maximale Höhe und Symmetrie der S-Kurve abgleichen.
- 6) Das Diodenvoltmeter über C48 anschliessen.

- 1) La señal a aplicar está modulada en frecuencia con una excursión de 20 kc/s.
- 2) Suéltese C48. Conéctese un oscilógrafo a través de la red adyacente a la unión R24, R21, C47.
- 3) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva de respuesta.
- 4) Fijese C48. Trasládese la red a la unión DF1, R41.
- 5) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva S.
- 6) Conéctese el voltímetro de diode en paralelo a C48.



Cabinet
Foot
Turret
Push button
Grommet fix. chassis

4822 425 50034
4822 107 00765
4822 535 90351
4822 410 20465
4822 325 80077

Back plate
Mains switch
Mains switch lever
Link for slide
Knob (1,6)
Tuning spindle with pulley

4822 435 20045
4822 072 00083
4822 404 20059
4822 193 00776
4822 413 40268
4822 528 80245

Voltage adaptor
Spring in knob (1,6)
Pulley (9 mm)
Lampholder

4822 193 00768
A3 319 13
4822 208 00255
A3 311 15

Socket aerial
Socket PU
Slide switch LW
Slide LW
Slide switch FM

4822 193 00782
979/F5x1
4822 193 00809
4822 193 00811
4822 193 00812

Slide FM
Slide switch MW
Slide MW
Screw fix. scale
Dial

4822 193 00813
4822 193 00814
4822 193 00815
A3 136 92
4822 333 50172

Kast
Poot
Draagnok chassis
Druktoets
Tule, bev. chassis

Achterwand
Netschakelaar
Hefboom netschakelaar
Koppelstuk voor schuif
Knop (1,6)

Afstemas met rol

Spanningsomschakelaar
Veer in knop (1,6)
Rol (9 mm)
Lamphouder

Stekerbuis antenne
Stekerbuis PU
Schuifschakelaar LG
Schuif LG
Schuifschakelaar FM

Schuif FM
Schuifschakelaar MG
Schuif MG
Schroef bev. schaal
Schaal

Ebénisterie
Pied
Came de support
Touche
Manchon fix.

Paroi arrière
Commutateur secteur
Lever comm. secteur
Pièce de couplage pour tiroir
Bouton (1,6)

Axe de syntonisation avec
rouleau
Carrousel de tension
Ressort dans bouton (1,6)
Rouleau (9 mm)
Supporte de lampe

Douille antenne
Fiche femelle PU
Comm. à glisser GO
Tiroir GO
Comm. à glisser FM

Tiroir FM
Comm. à glisser PO
Tiroir PO
Vis fix. cadran
Cadran

Gehäuse
Fuss
Trägernocken
Drucktaste
Tülle bef. Chassis

Rückseite
Netzschalter
Hebel Netzschalter
Kopplungsstück für Schieber
Knopf (1,6)

Abstimmachse mit Seilrol-
le
Spannungswähler
Feder in Knopf (1,6)
Seilrolle (9 mm)
Lampenfassung

Steckerbuchse Antenne
Kontrastecker TA
Schiebeschalter LW
Schieber LW
Schiebeschalter UKW

Schieber UKW
Schiebeschalter MW
Schieber MW
Schraube Bef. Skala
Skala

4822 425 50034
4822 107 00765
4822 535 90351
4822 410 20465
4822 325 80077

4822 435 20045
4822 072 00083
4822 404 20059
4822 193 00776
4822 413 40268

4822 528 80245

4822 193 00768
A3 319 13
4822 208 00255
A3 311 15

4822 193 00782
979/F5x1
4822 193 00809
4822 193 00811
4822 193 00812

4822 193 00813
4822 193 00814
4822 193 00815
A3 136 92
4822 333 50172

Mueble
Pata
Perno soporte chasis
Pulsador
Manguito

Panel posterior
Conmutador de red
Palancas conmutador de red
Pieza de acoplo para deslizador
Botón (1,6)

Eje de sintonfa con rollo

Selecteur de tensión
Resorte en botón (1,6)
Rollo (9 mm)
Soporte de lampe

Hembrilla antena
Enchufe hembra PU
Conm. deslizante OL
Deslizador OL
Conm. deslizante FM

Deslizador FM
Conmutador deslizante OM
Deslizador OM
Tornillo fij. escala
Escala

22RB361

S1) Input coil FM
S2) Ingangspoel FM
S3) Bobine d'entrée FM
UKW-Eingangsspule
Bobina de entrada FM

4822 193 00789

S5 IF coil FM
MF-spoel FM
Bobine FI, FM
ZF-Spule UKW
Bobina FI, FM

4822 193 00792

S8) IF band-pass filter FM
S9) MF-bandfilter FM
C23) Filtre passe-bande FI, FM
ZF-Bandfilter UKW
Filtro de passabanda FI, FM

4822 193 00794

S10) Ferroceptor MW+LW
S11) Ferroceptor MG+LG
Ferrocapteur PO+GO
Ferroceptor MW+LW
Ferroceptor OM+OL

4822 193 00816

S12) Oscillator coil MW+LW
S13) Oscillatorspoel MG+LG
Bobine oscillatrice PO+GO
Oszillatorspule MW+LW
Bobina de oscilador OM+OL

4822 193 00817

S14) IF band-pass filter FM
S15) MF-bandfilter FM
C35) Filtre passe-bande FI, FM
C36) ZF-Bandfilter UKW
Filtro de pasabanda FI, FM

4822 193 00797

S16) IF band-pass filter AM
S17) MF-bandfilter AM
C37) Filtre passe-bande FI, AM
C38) ZF-Bandfilter AM
Filtro de pasabanda FI, AM

A3 910 39

S18) Ratio detector
S19) Ratiometer
S20) Detecteur de rapport
S21) Ratiometer
C45) Detector de razon

4822 193 00849

S22) IF band-pass filter AM
S23) MF-bandfilter AM
C51) Filtre passe-bande FI, AM
C52) ZF-Bandfilter, AM
Filtro de pasabanda FI, AM

A3 910 39

S24) Loudspeaker transformer
S25) Luidsprekertransformator
S26) Transformateur de h-p
S27) Lautsprechertransformator
VL1) Transformador de altavoz

4822 193 00798

S28) Mains transformer
S29) Nettransformator
S30) Transformateur secteur
S31) Netztransformator
S32) Transformador de red
VL2)

4822 193 00799

LS Loudspeaker
Luidspreker
Haut-parleur
Lautsprecher
Altavoz

940/AD3706RM

C4,5,11 5000 pF
C10 560 pF 63 V
C12 82 pF
C14+21
C26 4700 pF
C29 360 pF 125 V
C30 240 pF
C31,32 100 pF
C44 10 μ F 16 V
C48 2,5 μ F 64 V
C57 39000 pF 25 V
C59,61 10000 pF 25 V

4822 069 00627
4822 069 00575
4822 069 00634
4822 059 00354
4822 069 00545
4822 069 01023
4822 069 01024
907/25E-100E
909/W10
909/Z2,5
4822 069 01097
4822 069 01093

C60 47000 pF 25 V
C63 4 μ F 250 V
C65 64 μ F 10 V
C66,67 50+50 μ F 250 V
R7 20000 Ω
R9 27000 Ω
R12 10000 Ω 0,25 W
R17 2200 Ω 0,25 W
R28 120 Ω 0,25 W
R31,31' 400K + 1M6
R39 150 Ω 0,25 W

4822 069 01101
4822 069 00957
909/U64+909/6,6
4822 069 00996
4822 101 10074
900/T27K
E 001 AC/A10K
E 001 AC/A2K2
E 001 AC/A120E
4822 071 00885
E 001 AC/A150E

R40 1200 Ω
R10)
C22) 100 Ω + 4700 pF
R18)
C54,55) 150 k Ω + 2x150 pF
R22)
C49,50) 12 k Ω + 2x1000 pF
R23,24)
C46,47) 12 k Ω + 2200 pF
LA1
VL1,2
GR5

4822 220 00362
E 551 AA/24+44
4822 071 01049
4822 071 00887
4822 071 00888
955/D6,3x320
A3 425 53
4822 130 50228

